

H.264/MPEG-4 AVC Codec

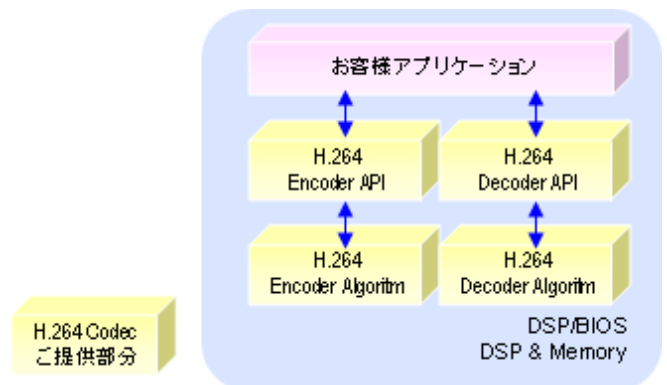
H.264/MPEG-4 AVC は、少ない情報量で動画を伝送するための動画圧縮技術として、1セグ放送やハイビジョン記録など幅広い分野で利用されている技術です。

H.264/MPEG-4 AVC Codec は、H.264/MPEG-4 AVC Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) に準拠した DSP 用ソフトウェア IP です。テレビ電話や監視システム、1セグ放送など、低遅延でかつリアルタイムにおける伝送レートの安定化が必要とされるアプリケーションに適しています。

■ 特長

H.264/MPEG-4 AVC Codec は、テキサス・インスツルメンツ社製 DSP TMS320C6000 シリーズ用に最適化されたソフトウェア IP です。お客様のアプリケーションに使いやすい独自の API、コンパクトなメモリリソースでご提供いたします。

ソフトウェアでの実現はカスタマイズ性に優れ、様々なシステムに対し柔軟な対応が可能です。



■ 仕様

- | | |
|--------------------|---|
| ▶ 対象 DSP | C64x (TMS320C64xx) /DM64x, C64x+/DaVinci (DM644x, DM643x) |
| ▶ ビットレート | 8Kbps ~ 16384Kbps |
| ▶ フレームレート | 30fps まで |
| ▶ 入出力 Video フォーマット | YCbCr4:2:0 最大 D1 サイズまで |
| ▶ レート制御 | CBR |

■ 提供物一覧

Encoder/Decoder ソフトウェア、ユーザーズマニュアルの他に、DSP のサンプルフレームワークをソースコードでご提供いたします。

- | | |
|-----------------------|-----------|
| ▶ H.264 Encoder ライブラリ | オブジェクトコード |
| ▶ H.264 Decoder ライブラリ | オブジェクトコード |
| ▶ ユーザインクルード用ヘッダファイル | ソースコード |
| ▶ サンプルフレームワーク | ソースコード |
| ▶ ユーザーズマニュアル | PDF |

■ 関連製品

本ソフトウェアと一緒に使用される Audio Codec や MUX/DeMUX ソフトウェアも取り揃えております。

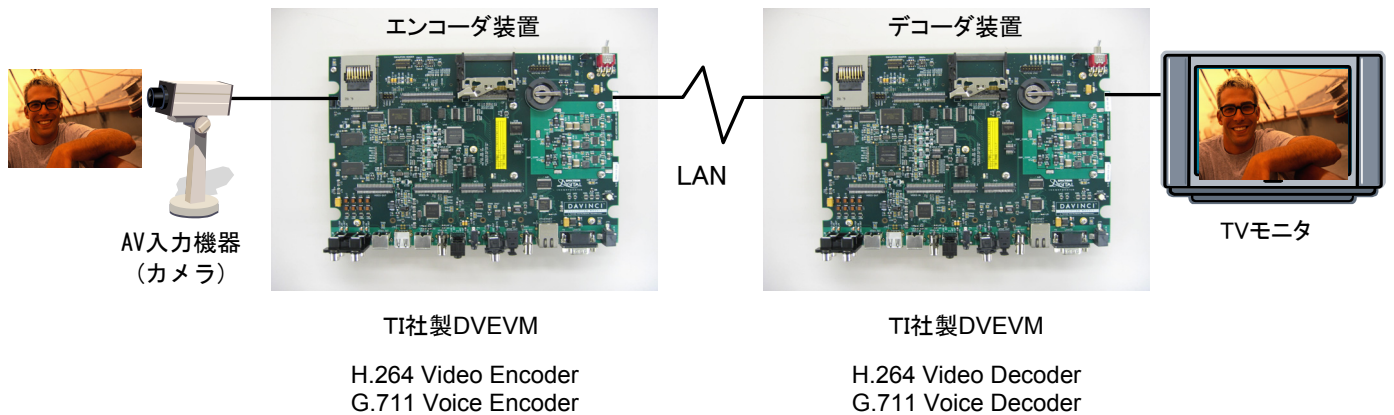
- ▶ G.711 Codec ソフトウェア
- ▶ MPEG-4 AAC-LC Audio Codec ソフトウェア
- ▶ MPEG-2 TS MUX/DeMUX ソフトウェア

TI DSP用 ビジュアル・アプリケーション・プラットフォーム

当社では、H.264 Codec と音声 Codec、通信ソフトウェアを組合せたビジュアル・アプリケーション・プラットフォームを提供します。動作実績のあるアプリケーション・プラットフォームの提供により、お客様の製品開発の『Time to Market』に協力します。

■DM6446 用 H.264 アプリケーション・プラットフォームの紹介

TI 社製 DaVinci™ 評価用モジュール「DVEVM」に H.264 Codec、G.711 Codec、通信ソフトウェア、ドライバ等を組込んだプラットフォームです。



<主な用途>

テレビ電話、テレビ会議システム、監視システム、等

<主な使用IP>

Video : H.264 Encoder/Decoder
Audio : G.711 Encoder/Decoder
Network : TCP/IP IPv6/IPv4 Dual Stack
Driver : Video、Audio、EMAC

■TI DSP用 通信ソフトウェアの紹介

TI社製DSP用として動作実績のある通信ソフトウェアを取り揃えております。

TCP/IP スタック	IPv6、IPv4に対応 DHCP、DNS、IGMP、TCP、UDP、ICMP、IP、ARP、NDP を含む
TCP/IP スタック オプション	IPsec、IKE、PPP、PPPoE、SNMP、HTTP、FTP、TFTP、Telnet、SNTP、SMTP、APIPA、MIBコンパイラ
SIP スタック	
RTP/RTCP プロトコル	
MUX/DeMUX ソフトウェア	TS、PS
EMAC ドライバ	DM648 用、DM642 用、DM6446 用、C6455 用、TCI6482 用、DM6437 用、C6424 用

※. EMAC ドライバの新規開発も可能ですので、お気軽にお問合せ下さい。

OKI 株式会社 **OKIアイディエス**

URL <http://www.oki-oids.jp/>

〒370-8585 群馬県高崎市双葉町3番1号
お問い合わせ/資料請求は DSP 担当
Tel : 027-324-2296

※ 記載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です
※ この資料の記載内容は、予告なく変更する場合があります。

2014年4月